

S - 1001/1013/SEJ

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená ve smyslu znění Obchodního zákoníku, v platném znění  
( zákon č. 513/91 Sb.)

Číslo zakázky zhotovitele : 03 0444 - 025  
Číslo zakázky objednatele: 606/04-SSP  
ISPROFIN: 3273604901

na provádění geotechnického dozoru při provádění doplňkových geotechnických průzkumů, projektování a vlastní realizaci jednotlivých staveb IV. tranzitního železničního koridoru

### Čl. 1. - Smluvní strany

#### 1.1. Objednatel: **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace**

Praha 8 – Karlín, Prvního pluku 367/5, PSČ 186 00

IČ: 70 99 42 34, DIČ: CZ70994234

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze, oddíl A, vložka 48384

jednající Ing. Janem Komárkem, generálním ředitelem

Odpovědný zaměstnanec:

ve věcech smluvních:

[redacted]

[redacted]

(oba mimo podpisu této SOD a jejích příp. dodatků)

ve věcech technických: [redacted]

úředně oprávněný zeměměřický inženýr: I [redacted]

[redacted]

Kontaktní adresa pro doručování korespondence a daňových dokladů:

[redacted]

[redacted]

[redacted]

(dále jen objednatel)

#### 1.2. Zhotovitel: **Stavební geologie – Geotechnika, akciová společnost**

Sídlo: Praha 5, Geologická 4 čp. 988, PSČ 152 00

IČ: 411 92 168

DIČ: CZ41192168

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze oddíl B, vložka 992

zastoupená Doc. Ing. Alexandrem Rozsypalem, CSc., předsedou představenstva a ředitelem společnosti

bankovní spojení: [REDAKCE]

č.účtu: [REDAKCE]

Odpovědní zaměstnanci:

a) ve věcech smluvních: [REDAKCE]

b) ve věcech technických: [REDAKCE]

c) úředněoprávněný zeměměřičský inženýr [REDAKCE]

**(dále jen zhotovitel)**

### **Čl. 2. - Předmět smlouvy**

2.1. Předmět plnění je obsažen v nabídce zhotovitele zn. 190/25/04 ze dne 5.4.2004, která byla v rámci obchodní veřejné soutěže na výběr firmy zajišťující geotechnický dozor při provádění doplňkových geotechnických průzkumů, projektování a vlastní realizaci jednotlivých staveb IV. tranzitního železničního koridoru vybrána Rozhodnutím zadavatele č.j. 2 183/04-OI ze dne 16. dubna 2004 jako nabídka nejlépe splňující kritéria obsažená v podmínkách obchodní veřejné soutěže a oznámena dopisem vedoucího odboru investic, I [REDAKCE] č.j. 2 212/04- OI ze dne 16.4.2004

2.2. Plnění spočívá ve výkonu geotechnického dozoru při provádění doplňkových geotechnických průzkumů, projektování a vlastní realizaci jednotlivých staveb IV. tranzitního železničního koridoru v následujících fázích:

- ve fázi projektové přípravy
- ve fázi realizace stavby

Zhotovitel předá objednateli vždy písemnou zprávu po ukončení fáze projektové přípravy a po ukončení fáze realizace příslušné stavby. Rozsah prací je určen v závazných podmínkách, které jsou přílohou č.1 této smlouvy a v nabídce zhotovitele.

2.3. Rozšíření předmětu smlouvy a práce v navazujících fázích budou řešeny dodatky této smlouvy, neboť oba účastníci shodně konstatují, že rozsah plnění zhotovitele nelze ke dni podpisu této smlouvy zcela přesně specifikovat.

2.4. Písemné zprávy budou předány v 6 paré a 1x v digitální podobě na CD ROM.

### **Čl. 3. - Termíny a místo plnění**

3.1. Doba plnění se stanovuje na celou dobu výstavby IV. tranzitního koridoru tj. do 31.12.2010 nebo do nabytí právní moci posledního kolaudačního rozhodnutí.

3.2. Zhotovitel je povinen plnit závazek řádným předáním díla nebo dílčí části díla v místě sídla Správy železniční dopravní cesty, státní organizace, Stavební správy Praha.

#### Čl. 4. - Cena prací a platební podmínky

4.1. Cena prací je stanovena samostatně pro fázi projektové přípravy a pro fázi realizace stavby:

- hodinovými sazbami
- smluvními cenami za ucelené výkony opakované povahy
- jednotkovými cenami za specializované výkony

Sazba DPH bude uplatňována v souladu s příslušnými daňovými opatřeními.

4.2. Podrobná cenová specifikace je obsahem příloh č. 2, 3 a 4, které tvoří nedílnou součást smlouvy. Cena je zpracována v cenové úrovni roku 2004. Jednotlivé dodatky k SOD, týkající se jednotlivých staveb, budou upravovány v návaznosti na nárůst indexu spotřebitelských cen.

4.3 Podkladem pro úhradu ceny je faktura. Po ukončení dílčí části díla ve fázi projektové přípravy nebo ve fázi realizace stavby zhotovitel vystaví a odešle fakturu do 15 dnů s náležitostmi uvedenými v bodě 4.5. tohoto článku. Po splnění celého závazku z této smlouvy provedou účastníci do 14 dnů vyhodnocení plnění a zhotovitel na základě tohoto vyhodnocení je oprávněn vystavit konečnou fakturu na dosud neúčtované práce. Úhrady dílčích faktur a konečné faktury budou prováděné podle dále uvedených podmínek a v souladu s ust. § 21 odst.5 písm a) zákona č. 235/204 Sb., o dani z přidané hodnoty.

4.4. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli fakturovanou cenu díla ve lhůtě do 45 dnů ode dne doručení faktury na jeho účet a DPH do 90 dní.

4.5. Faktura bude obsahovat údaje předepsané pro daňové a účetní doklady platnými právními předpisy zejména:

- a) označení faktury a její číslo
- b) název a sídlo smluvních stran, IČ, DIČ
- c) rozsah provedených prací a den jejich splnění. Nedílnou součástí každé faktury bude soupis provedených prací
- d) den odeslání faktury a lhůtu její splatnosti
- e) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který má být placeno
- f) cenu bez DPH, DPH a celkovou cenu včetně DPH
- g) přesný název stavby, ISPROFIN stavby

V případě, že faktura bude obsahovat:

- nesprávné cenové údaje,
- nesprávné nebo neúplné náležitosti,

je objednatel oprávněn ji do data její splatnosti vrátit zhotoviteli. Zhotovitel fakturu podle charakteru nedostatků buď opraví, nebo vystaví novou. U této (opravené) nové faktury běží nová lhůta splatnosti.

4.6. Plánované roční objemy a forma jejich finančního krytí se stanovují vždy pro každý rok realizace samostatně. Podkladem pro stanovení výše plánovaného ročního objemu bude finanční ohodnocení výkonů pro daný rok, který objednateli předloží zhotovitel v dohodnutých termínech a na vyzvání nejméně čtvrtletně však bude upřesňován. Zhotovitel se zavazuje respektovat roční finanční objem, který mu objednatel na základě přidělení SFDI, nebo státem garantovaných úvěrů upřesní pro každý rok. To neplatí pro rok zahájení stavby, kdy objednatel informuje zhotovitele o

možností čerpání prostředků do výše určeného limitu, a to v předpokládané výši při podpisu smlouvy.

4.7. Poslední fakturu v běžném roce je nutné doručit objednateli nejdéle do 5. prosince.

### **Čl. 5. - Kauce za realizaci díla a vady díla**

5.1. Do třiceti dnů po uzavření smlouvy o dílo se zavazuje zhotovitel složit kauci ve prospěch objednatele díla ve výši 3 mil. Kč v hotovosti na účet ■■■■■■■■■■■■

5.2. Kauce bude objednatelem použita jako kompenzace pro možné ztráty, které by vyplynuly z toho, že by zhotovitel nebyl schopen splnit své závazky ze smlouvy. Kauce bude zhotoviteli uvolněna na základě písemné žádosti potvrzené vrchním stavebním dozorem objednatele a to nejdéle do 3 kalendářních měsíců následujících po měsíci, ve kterém byly splněny podmínky ze strany zhotovitele. Za držení kauce nemohou být ze strany zhotovitele požadovány úroky. Na snížení a uvolnění kauce během realizace díla není ze strany zhotovitele právní nárok a nelze ho vymáhat soudní cestou.

5.3. Kauce na realizaci propadá ve prospěch objednatele:

- v případě, že objednatel odstoupí od smlouvy o dílo v důsledku neplnění termínů dodávek ze strany zhotovitele
- v případě, že objednatel odstoupí od smlouvy poté, kdy byl na zhotovitele podán návrh na prohlášení konkursu nebo byl podán návrh na nucené vyrovnání nebo návrh na vyrovnání
- kdy byl na zhotovitele prohlášen konkurs nebo rozhodnutí soudu o vyrovnání nuceném nebo dobrovolném
- když objednatel odstoupí od smlouvy v důsledku podstatného porušení této smlouvy zhotovitelem, které bylo způsobeno hrubou nedbalostí nebo úmyslně

Při prohlášení konkursu bude kauce vrácena v případě, že zhotovitel řízený správcem konkursní podstaty zajistí splnění všech závazků plynoucích z této smlouvy o dílo.

5.4. Jestliže objednatel odstoupí od smlouvy v souladu s touto smlouvou, nebude odpovědný za zaplacení jakýchkoliv částek (vč. škod) zhotoviteli podle smlouvy, dokud nevyprší doba odpovědnosti za vady a pak do té doby, dokud nebudou zjištěny náklady na provedení, dokončení a odstranění jakýchkoliv vad, škod způsobených zdržením při dokončování (jsou – li takové) a všechny ostatní výdaje, které musel objednatel zaplatit. Zhotovitel potom bude mít právo obdržet pouze takovou částku (je – li nějaká), jakou může objednatel potvrdit, jako jemu splatnou v případě řádného dokončení díla po odečtení zmíněné částky. Jestliže taková částka převyšuje obnos, který by byl zhotoviteli náležel, kdyby byl řádně dílo dokončil, potom zhotovitel na požádání zaplatí objednateli takový rozdíl, který je považován za dluh zhotovitele objednateli a bude tudíž vymahatelný.

5.5. Zhotovitel se zavazuje, že dodané dílo bude bez právních či jiných vad. Zhotovitel ručí za výsledky díla v době od jeho předání objednateli do termínu ukončení záruční doby, která činí 66 měsíců od předání díla objednateli.

5.6. Objednatel, kterému bylo dodáno vadné dílo, má právo na bezplatné odstranění vad, smluvní pokuty a náhradu hmotných škod způsobených objednateli nedodáním díla v termínu předání nebo dodáním vadného díla. Smluvní pokuta neplní funkci náhrady škody.

5.7. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu zahájit práce na odstranění vad díla.

5.8. Zhotovitel je povinen nejpozději do 15 dnů po obdržení reklamace oznámit objednateli, zda reklamaci uznává nebo z jakých důvodů reklamaci odmítá. V reklamaci bude uvedena přiměřená lhůta na odstranění vad.

5.9. Smluvní pokuta za vadné plnění činí 5 % z ceny díla za každý měsíc i započatý až do odstranění vad.

5.10. Smluvní pokuta za prodlení s odstraněním vad činí 1000,- Kč za každý případ a každý den prodlení.

5.11. V případě požadavku objednatele na provedení náhradního díla zhotovitel obdrží alespoň jednu soupravu zhotoveného vadného díla (vadné části díla) s tím, že objednatel si vždy ponechá minimálně jednu soupravu vadného díla. Náhradní dílo bude dodáno v původně dohodnutém počtu. Pro odevzdané opravené dílo platí rovněž výše uvedená ustanovení.

5.12. V případě prodlení s odevzdáním díla má objednatel právo na níže uvedenou smluvní pokutu a náhradu případně vzniklé škody. Smluvní pokuta neplní funkci náhrady škody. Pokuta za nedodržení termínu předání díla činí 0,05 % z ceny díla za každý započatý kalendářní den prodlení.

5.13. Pokud si úkony zhotovitele podle této smlouvy vyžádají výluky nad rámec výluk zajišťovaných zhotovitelem stavebních prací, nárokuje zhotovitel tyto výluky ve lhůtách v souladu s předpisem ČD D7/2 a práce je povinen provádět přesně v souladu s ROV. Pokud zhotovitel zavíní nedodržení termínů dle ROV, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každou započatou hodinu prodlení s ukončením povolené výluky.

## **Čl. 6. - Ostatní ujednání**

6.1. Objednatel poskytne zhotoviteli veškeré dostupné podklady pro řádný výkon funkce geotechnického dozoru. Zejména se jedná o výsledky průzkumných prací, radarového měření, projektovou dokumentaci, geodetické podklady a veškeré související dokumenty po dobu nezbytně nutnou.

6.2. Každé porušení rozsahu díla dle článku „2. Předmět smlouvy“, termínu předložení (plnění) a ceny díla bude považováno za podstatné porušení smluvních povinností.

6.3. Za hmotné škody vzniklé v souvislosti s plněním závazku zodpovídá zhotovitel, zejména jestliže vznikly z nedbalosti nebo jiným protiprávním nebo neodborným jednáním.

6.4. Zhotovitel provede dílo v souladu s příslušnými technickými normami, předpisy, TNŽ, EN-ČSN, TKP ČD v platném znění a drážními předpisy.

6.5. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na všechny závažné skutečnosti, přesto že nejsou předmětem díla, ale jsou plně v odbornosti zhotovitele a v souvislosti s předmětem plnění díla.

6.6. Objednatel si vyhrazuje právo nepřijmout doporučení vypracované zhotovitelem na konkrétní problém. Důsledky plynoucí z tohoto rozhodnutí přebírá objednatel. V souladu s nabídkou pro obchodní veřejnou soutěž na veřejnou zakázku přebírá zhotovitel garance za všechna stanoviska, doporučení a závěry předložené objednateli v písemné formě.

6.7. Za bezpečnost zaměstnanců, kteří provádí práce v souvislosti s předmětem plnění, zodpovídá zhotovitel. Zhotovitel se zavazuje, že splňuje on, případně jeho podzhotovitelé rovněž podmínky ČD pro vstup do vyhrazeného prostoru ČD a podmínky smyslové a zdravotní způsobilosti ve vyhrazeném prostoru ČD.

6.8. Zhotovitel respektuje právo kontroly státní organizace, Správa železniční dopravní cesty, jejím zástupcem a Státním fondem dopravní infrastruktury po celou dobu realizace zakázky.

#### Čl. 7. - Závěrečná ustanovení

7.1. Lhůta pro vyjádření se k návrhu smlouvy a případným návrhům dodatků činí 15 dnů ode dne doručení. V případě sporu se má za to, že den doručení byl třetí den ode dne odeslání návrhu smlouvy či dodatku.

7.2. Jednotlivá ustanovení této smlouvy lze měnit, doplňovat, nebo rušit jen písemnými dodatky smluvních stran, které budou tvořit nedílnou součást této smlouvy. Dodatky mohou navrhovat obě strany.

7.3. Případný dodatek je platný po potvrzení oběma stranami, jinak platí původní ujednání.

7.4. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smluvními stranami. Tato smlouva je vyhotovena v 6 (šesti) stejnopisech s příslušnými přílohami, které jsou její nedílnou součástí. Každé vyhotovení má platnost originálu. Po podpisu obou smluvních stran objednatel obdrží 4 vyhotovení smlouvy a zhotovitel 2 vyhotovení smlouvy.

7.5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy číslo:

- 1) Závazné podmínky
- 2) Cena prací geotechnického dozoru na IV. tranzitním železničním koridoru
- 3) Soupis a rozbor ceny terénních a laboratorních zkoušek
- 4) Soupis a rozbor ceny prací GT dozoru raženého tunelu na 100 m délky tunelu

V Praze dne 14.5. 2004

V Praze dne 3.5.2004

Objednatel :

Zhotovitel:

Ing. Jan Komárek  
generální ředitel SŽDC, s.o.

Doc. Ing. Alexandr Rozsypal, CSc.  
předseda představenstva  
a ředitel společnosti

## Z Á V A Z N É   P O D M Í N K Y

---

### **Upřesnění předmětu plnění :**

Předmětem veřejné zakázky je provádění odborného geotechnického dozoru při provádění doplňkových geotechnických průzkumů včetně jejich interpretace, projektování a vlastní realizaci jednotlivých staveb IV. tranzitního železničního koridoru, na trase Horní Dvořiště – Č. Budějovice – Tábor – Benešov – Praha Hostivař.

Do předmětu zakázky patří:

#### **1) ve fázi zpracování projektu stavby**

- 1.1) objektivizovat potřeby doplňkových průzkumů, v případě jejich realizace posuzovat jejich rozsah, kontrolovat jejich provádění a posuzovat jejich vyhodnocení
- 1.2) zúčastňovat se v průběhu projekčních prací porad a poskytovat odborné posudky v případě alternativních řešení
- 1.3) podílet se na zpracování ZTKP tunelových staveb a spolupracovat při zpracování zadávacích dokumentací
- 1.4) odborně posoudit odpovídající části projektu stavby z hlediska správné aplikace výsledků průzkumů a oprávněnosti navržených stavebních opatření v oblasti geotechniky
- 1.5) analýza geotechnických rizik jako podklad pro optimalizaci definitivního výběru trasy v nových úsecích za účelem minimalizace nákladů
- 1.6) při posuzování nabídek zhotovitelů odborně spolupracovat s komisí pro posouzení nabídek

#### **2) ve fázi realizace stavby**

- 2.1) znalost projektu stavby
- 2.2) porovnání projekčních předpokladů z GT průzkumů se skutečným stavem při výstavbě
- 2.3) posouzení prováděcí dokumentace zhotovitele stavby
- 2.4) technické a cenové posouzení alternativních návrhů zhotovitele, případně investora stavby a projektanta, v případě odlišné skutečnosti od předpokladů projektu
- 2.5) odborný GT dozor při:
  - 2.5.1) ošetření či sanaci zemní pláně
  - 2.5.2) zřízení konstrukčních vrstev
  - 2.5.3) zřízení kolejového lože
  - 2.5.4) hutnění kolejového lože
  - 2.5.5) finálních úprav tvaru železničního tělesa

- 2.5.6) použití geosyntetik
- 2.5.7) zřízení odvodnění
- 2.5.8) zřízení zemního tělesa v náspu, zářezu a odřezu, včetně polních i laboratorních průkazných zkoušek, stabilitních výpočtů a monitoringu
- 2.5.9) rekonstrukci a výstavbě opěrných a zárubních zdí
- 2.5.10) zakládání umělých staveb
- 2.5.11) výstavbě tunelů :
  - a) geotechnický dozor ražeb
  - b) konzultační a expertní činnost
  - c) stavební dozor při výstavbě tunelů
  - d) centrální vedení databáze všech změřených dat a jejich průběžné vyhodnocování pro rozhodovací proces
  - e) měření tvaru primárního a sekundárního ostění
- 2.5.12) sanaci skalních zářezů
- 2.5.13) provádění namátkových kontrol zkoušek zhotovitele a posuzování správnosti jejich provádění
- 2.6) provádění kontrolních zkoušek dle požadavků objednatele
- 2.7) vypracování závěrečné zprávy GT dozoru o sledovaném úseku stavby a spolupráce při konečném stanovisku investora pro převjímkou prací.



**SOUPIS A ROZBOR CENY TERÉNNÍCH A LABORATORNÍCH ZKOUŠEK****A. SADA KONTROLNÍCH ZKOUŠEK ZEMNÍ PLÁNĚ A KONSTRUKČNÍCH VRSTEV**

Činnost	měrná jednotka	cena/MJ
1) stanovení modulu přetvárnosti na zemní pláni	■	■
2) stanovení parametrů materiálu pro konstrukční vrstvy tělesa žel.spodku dle tab.2 OTP	■	■
3) stanovení parametrů výztuž.geotextilií v praž.podloží dle tab.4 OTP	■	■
4) stanovení parametrů geomřížek v konstrukčních vrstvách tělesa žel.spodku dle tab.1 OTP	■	■
5) stanovení modulu přetvárnosti na konstrukční vrstvě	■	■
6) stanovení parametrů kameniva pro kolejové lože dle přílohy 1, změny č.1 OTP	■	■
7) petrografický rozbor štěrku	■	■
<b>A. CENA CELKEM</b>		<b>18 980 Kč</b>

**B. SADA KONTROLNÍCH ZKOUŠEK PŘI TĚŽBĚ ZEMIN DLE TKP ČD, kapitola 3 ZEMNÍ PRÁCE**

Činnost	měrná jednotka	cena/MJ
1) stanovení přirozené vlhkosti	■	■
2) objemová hmotnost v přirozeném uložení	■	■
3) zkouška zhutnitelnosti		
3a) Proctor standard	■	■
3b) max-min. ulehlost	■	■
4) zrnitost	■	■
5) mez plasticity	■	■
6) mez tekutosti	■	■
7) obsah organických látek	■	■
8) ekvivalent písku	■	■
<b>B. CENA CELKEM</b>		<b>3 900 Kč</b>

**C. SADA KONTROLNÍCH ZKOUŠEK PŘI UKLÁDÁNÍ ZEMIN DO NÁSYPU DLE TKP ČD, kapitola 3 ZEMNÍ PRÁCE**

Činnost	měrná jednotka	cena/MJ
1) vlhkost sypaniny	■	■
2) objemová hmotnost	■	■
3) zkouška zhutnitelnosti		
3a) Proctor standard	■	■
3b) max-min. ulehlost	■	■
4) zrnitost	■	■
5) mez plasticity	■	■
6) mez tekutosti	■	■
<b>C. CENA CELKEM</b>		<b>3 600 Kč</b>

**Poznámka:**

Pro všechny typy kontrolních zkoušek platí:

Veškeré náklady na provedení kontrolních zkoušek jsou zahrnuty do cen jednotlivých zkoušek, např.:

náklady na odběr vzorků,

náklady na převoz vzorků do laboratoře,

náklady na převoz zkušebního zařízení na stavbu atd.

Cenová úroveň 2004.

## SOUPIS A ROZBOR CENY PRACÍ GT DOZORU RAŽENÉHO TUNELU NA 100 m DÉLKY TUNELU

## A. GEOTECHNICKÝ A STAVEBNÍ DOZOR

Činnost	měrná jednotka	cena/MJ	MJ/100 m tunelu	cena celkem (bez DPH)
1) geotechnický dozor ražeb (prům.postup ražby 2m za den)	■	■	■	■
2) konzultační a expertní činnost (2 dny v týdnu)	■	■	■	■
3) závěrečná zpráva (komplexní, souhrnná)	■	■	■	■
4) při zřizování štěrkového lože a konstr. vrstev	■	■	■	■
5) stavební dozor	■	■	■	■
6) centrální vedení databáze všech měřených dat a vyhodnocení	■	■	■	■
<b>A. CELKEM</b>				<b>1 303 500,00 Kč</b>

## B. MĚŘENÍ TVARU PRIMÁRNÍHO OSTĚNÍ

Činnost	měrná jednotka	cena/MJ	MJ/100 m tunelu	cena celkem (bez DPH)
1) měření	■	■	■	■
2) vyhodnocení	■	■	■	■
<b>B. CELKEM</b>				<b>48 000,00 Kč</b>

## C. MĚŘENÍ TVARU SEKUNDÁRNÍHO OSTĚNÍ

Činnost	měrná jednotka	cena/MJ	MJ/100 m tunelu	cena celkem (bez DPH)
1) měření	■	■	■	■
2) vyhodnocení	■	■	■	■
<b>C. CELKEM</b>				<b>48 000,00 Kč</b>

## REKAPITULACE

Činnost	cena celkem (bez DPH)
A. Geotechnický a stavební dozor	1 303 500,00 Kč
B. Měření tvaru primární obezdívky	48 000,00 Kč
C. Měření tvaru sekundární obezdívky	48 000,00 Kč
<b>CENA CELKEM</b>	<b>1 399 500,00 Kč</b>